



UPOV/TG/4/1

Original: English/anglais/englisch

Date/Datum: 1974-05-15

INTERNATIONALER VERBAND
ZUM SCHUTZ VON
PFLANZENZÜCHTUNGEN

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION OF
NEW VARIETIES OF PLANTS

**GUIDELINES
FOR THE CONDUCT OF TESTS
FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY**

**PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTERES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENEITE ET DE LA STABILITE**

**RICHTLINIEN
FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG
AUF UNTERSCHEDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT**

RYEGRASS

RAYGRASS

WEIDELGRAS

(*Lolium perenne* L.,
L. multiflorum L. +
 hybrids/hybrides/Hybriden)

These Guidelines should be read in conjunction with document UPOV/TG/1/1 which contains explanatory notes on the general principles on which the Guidelines have been established.

Ces principes directeurs doivent être interprétés en relation avec le document UPOV/TG/1/1 qui contient des explications sur les principes généraux qui sont à la base de leur rédaction.

Diese Richtlinien sind in Verbindung mit dem Dokument UPOV/TG/1/1 zu sehen, das Erklärungen über die allgemeinen Grundsätze enthält, nach denen die Richtlinien aufgestellt wurden.

Technical Notes

1. The competent authorities decide when, where and in what quantity and quality the seed required for testing the variety is to be delivered. All customs formalities must be complied with by the applicant. Unless the competent authorities make an exception, in the second year of sowing a comparison is undertaken between the initial sample and a second sample from another seed multiplication.

2. The minimum quantity of seed to be supplied by the applicant should be:

(a) for testing purposes every year:

(i) diploid varieties 200 g

(ii) tetraploid varieties 300 g

(b) as a reference sample:

(i) diploid varieties 1 kg

(ii) tetraploid varieties 1.5 kg

3. The minimum requirements for germination capacity, moisture content and purity should not be less than the marketing standard for certified seed accepted in the country. Especially for storage, which requires a higher standard, the applicant should state the actual germination capacity which should be as high as possible and indicated on the label.

4. The seed must not have undergone any chemical treatment unless the competent authorities allow or request such treatment. If seed has been treated chemically, full details of the treatment must be given.

5. The minimum requirements for the conduct of tests should be:

Single plants:

minimum number of years of sowing	2
minimum number of trials per year	1
minimum number of replications per trial	2
minimum number of plants per trial in total	50

Rows:

minimum number of years of sowing	2
minimum number of trials per year	1
minimum number of replications per trial	2
minimum row length per trial in total	10 m

Each trial should be continued until all listed characteristics have been recorded.

List of Characteristics

6. To assess distinctness, homogeneity and stability, the characteristics with their states, as given in the Annex, in the three UPOV working languages, should be used. Those characteristics marked with an asterisk (*) should be used every testing year for the examination of all varieties and should always be included in the description of the variety.

7. Certain characteristics are marked with the letter (H) which indicates that they should be taken into consideration for the assessment of homogeneity.

8. Opposite the states of the different characteristics, key numbers (1 to 9) for electronic data processing are given.

Notes techniques

1. Les autorités compétentes décident des quantités de semences nécessaires pour l'examen de la variété, de leur qualité ainsi que des dates et lieux d'envoi. Toutes les formalités douanières doivent être accomplies par le demandeur. Sauf dérogation des autorités compétentes, au cours de la seconde année du semis, il est procédé à une comparaison entre l'échantillon original et un second échantillon provenant d'une autre multiplication.

2. La quantité minimum de semences à fournir par le demandeur sera de:

a) tous les ans, pour l'examen:

i) variétés diploïdes	200 g
ii) variétés tetraploïdes	300 g

b) comme échantillon de référence:

i) variétés diploïdes	1 kg
ii) variétés tetraploïdes	1,5 kg

3. Les conditions minimales exigées pour la faculté germinative, la teneur en eau et la pureté ne devront pas être inférieures aux normes commerciales acceptées dans le pays pour les semences certifiées. En particulier pour le maintien en collection, qui nécessite une qualité supérieure, le demandeur doit indiquer la faculté germinative réelle, qui doit être aussi élevée que possible et figurer sur l'étiquette.

4. Les semences ne doivent pas avoir subi de traitement chimique sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. Si les semences ont été traitées chimiquement, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.

5. Les conditions minimales pour la conduite des examens doivent être les suivantes:

Plantes isolées:

nombre d'années minimum de semis	2
nombre minimum d'essais par an	1
nombre minimum de répétitions par essai	2
nombre minimum de plantes par essai au total	50

Essais en lignes:

nombre minimum d'années de semis	2
nombre minimum d'essais par an	1
nombre minimum de répétitions par essai	2
longueur de ligne minimum par essai au total	10 m

Chaque essai doit être poursuivi jusqu'à ce que tous les caractères aient été notés.

Liste des caractères

6. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués à l'annexe, avec leurs différents niveaux d'expression, dans les trois langues de travail de l'UPOV. Les caractères marqués d'un astérisque (*) doivent, chaque année, pendant la durée des essais, être utilisés pour l'examen de toutes les variétés et doivent toujours figurer dans la description de la variété.

7. Certains caractères sont marqués de la lettre (H) qui indique qu'il faut en tenir compte pour l'évaluation de l'homogénéité.

8. En regard des différents niveaux d'expression des caractères, sont indiqués des chiffres de code (1 à 9) destinés au traitement électronique des données.

Technische Hinweise

1. Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsgut zu liefern ist. Alle Zollformalitäten sind vom Anmelder zu erledigen. Soweit die zuständigen Behörden nicht etwas anderes zulassen, muss im zweiten Prüfungsjahr ein Vergleich zwischen dem Ursprungsmuster und einem zweiten Muster einer anderen Saatgutvermehrung durchgeführt werden.

2. Die vom Anmelder einzusendende Mindestmenge an Vermehrungsgut sollte betragen:

a) Jährlich für Prüfungszwecke:

i) Diploide Sorten	200 g
ii) Tetraploide Sorten	300 g

b) Als Vergleichsmuster:

i) Diploide Sorten	1 kg
ii) Tetraploide Sorten	1,5 kg

3. Die Mindestanforderungen an die Keimfähigkeit, den Wassergehalt und die Reinheit sollten nicht niedriger sein als die in dem betreffenden Land bestehende Vermarktungsnorm für zertifiziertes Saatgut. Der Anmelder sollte besonders für die Lagerung, die höhere Anforderungen verlangt, die tatsächliche Keimfähigkeit angeben, die so hoch wie möglich und auf dem Etikett vermerkt sein sollte.

4. Das Vermehrungsgut darf keiner chemischen Behandlung unterzogen worden sein, es sei denn, dass die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Soweit das Vermehrungsgut chemisch behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

5. Die Mindestanforderungen für die Durchführung der Prüfungen sollten sein:

Einzelne Pflanzen:

Mindestzahl von Aussaatjahren	2
Mindestzahl von Versuchen je Jahr	1
Mindestzahl von Wiederholungen je Versuch	2
Mindestzahl von Pflanzen insgesamt je Versuch	50

Reihen:

Mindestzahl von Aussaatjahren	2
Mindestzahl von Versuchen je Jahr	1
Mindestzahl von Wiederholungen je Versuch	2
Mindestreihenlänge insgesamt je Versuch	10 m

Jeder Versuch sollte solange fortgeführt werden, bis alle aufgeführten Merkmale erfasst worden sind.

Liste der Merkmale

6. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Anlage in den drei UPOV-Arbeits-sprachen aufgeführt sind, verwendet werden. Diejenigen Merkmale, die mit einem Sternchen (*) versehen sind, sollten in jedem Prüfungsjahr zur Prüfung aller Sorten herangezogen werden und in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein.

7. Einige Merkmale sind mit dem Buchstaben (H) versehen, der anzeigen, dass sie bei der Beurteilung der Homogenität Berücksichtigung finden sollten.

8. Hinter den Merkmalsausprägungen stehen Schlüsselzahlen (von 1 bis 9) für eine elektronische Datenverarbeitung.

UPOV/TG/4/1 - Annex/Annexe/Anlage
Ryegrass/Raygrass/Weidelgras, 74-05-15

TABLE OF CHARACTERISTICS - TABLEAU DES CARACTERES - MERKMALSTABELLE

Characteristics Caractères Merkmale.		English	français	deutsch	Note	
(*)	1.	Growth habit (at ear emergence) Port de la plante (à l'épiaison). Wuchsform (beim Ährenschieben)	erect semi-erect medium semi-prostrate prostrate	dressé demi-dressé demi-dressé à demi-étalé demi-étalé étalé	aufrecht halb-aufrecht mittel halb-liegend liegend	1 3 5 7 9
)	2.	Stem: length of longest stem (ear included; at the end of flowering.) Tige: longueur de la tige la plus longue (épi inclu; après floraison.) Stengel: Länge der längsten Stengel (Ähre mit einbe griffen; am Ende der Blütezeit.)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	1 3 5 7 9
)	3.	Flag leaf: attitude (as for 1) Dernière feuille: port (comme pour 1) Spitzenblatt: Haltung (wie unter 1)	erect semi-erect horizontal recurved deflexed	dressé demi-dressé horizontal demi-retombant retombant	gerade schwach gebogen mittel stark gebogen sehr stark gebogen	1 3 5 7 9

(*) Characteristics which should always be included in the description of the variety.

Caractères à toujours inclure dans la description de la variété.

Merkmale, die in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein sollten.

(H) Characteristics which should be considered when assessing homogeneity.

Caractères à retenir pour l'évaluation de l'homogénéité.

Merkmale, die bei der Bestimmung der Homogenität berücksichtigt werden sollten.

UPOV/TG/4/1 - Annex/Annexe/Anlage
 Ryegrass/Raygrass/Weidelgras, 74-05-15
 Page/Seite 2

		Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
(*)	4. (H)	Flag leaf: length of flag leaf of longest stem (as for 1) Dernière feuille: longueur (tige la plus longue; comme pour 1) Spitzenblatt: Länge des Spitzenblattes der längsten Stengel (wie unter 1)	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	1 3 5 7 9
(*)	5. (H)	Flag leaf: width of flag leaf of longest stem (as for 1) Dernière feuille: largeur (tige la plus longue; comme pour 1) Spitzenblatt: Breite der Spitzenblattes der längsten Stengel (wie unter 1)	very narrow narrow medium wide very wide	très étroite étroite moyenne large très large	sehr schmal schmal mittel breit sehr breit	1 3 5 7 9
(*)	6. (H)	Time of ear emergence (mean date in second year; annual varieties in the year of sowing) Précocité (date moyenne d'épiaison en deuxième année; pour les variétés annuelles, l'année du semis) Zeit des Ährenschiebens (mittleres Datum des Ährenschiebens im 2. Jahr; bei einjährigen Sorten im Aussaatjahr)	very early early medium late very late	très précoce précoce moyenne tardive très tardive	sehr früh früh mittel spät sehr spät	1 3 5 7 9
(*)	7. (H)	Tendency to form flowering heads in the year of sowing Tendance à l'épiaison, l'année du semis Neigung zum Ährenschieben im Aussaatjahr	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr schwach schwach mittel stark sehr stark	1 3 5 7 9

UPOV/TG/4/1 - Annex/Annexe/Anlage
 Ryegrass/Raygrass/Weidelgras, 74-05-15
 Page/Seite 3

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Note
(*) 8.	Tendency to form flowering heads after cutting Tendance à l'épiaison après la coupe	absent or very weak weak medium	nulle ou très faible faible moyenne	fehlend oder sehr schwach schwach mittel	1 3 5
	Neigung zum Ähren- schieben nach dem Schnitt	strong very strong	forte très forte	stark sehr stark	7 9
(*) 9. (H)	Ploidy: level Ploidie: niveau Ploidiestufe	diploid tetraploid	diploïde tetraploïde	diploïd tetraploïd	2 4

/End of Annex and of document;
 Fin de l'annexe et du document;
 Ende der Anlage und des Dokumentes/